NL NEDERLANDS

FR FRANÇAIS

PSU24/1L

Voeding 1A in grote metalen behuizing 24V
Alimentation 1A en boîtier métallique large 24V

The installer's choice
cdvibenelux.com

PSU24/1L

Voeding 1A in grote metalen behuizing 24V

1. PRODUCT PRESENTATIE

Uiterst efficiënt en kostenbesparende voeding, geschikt voor gebruik in inbraak-, toegangs- en andere beveiligingstoepassingen. De voeding komt met een geregelde 27.6V uitgangsspanning die continue belast kan worden, en een extra 500mA voor het laden van een noodbatterij. De universele ingangsspanning zorgt ervoor dat de voeding wereldwijd toegepast kan worden. De uiterst efficiënte schakelmodus verzekert lage gebruikskosten, ontwikkeld minder warmte en door zijn geringe afmetingen blijft er ruimte voor additionele aansluitingen en/of bekabeling. Het modulaire ontwerp vereenvoudigt onderhoud.

- Continue belastbaar.
- Extra 500mA t.b.v. laden van noodbatterij (2 x 12V).
- Universele ingangsspanning. 90-264V AC
- Uiterst efficiënte elektronica voor het besparen van kosten en lagere bedrijfstemperatuur.
- Installatievriendelijk en veilig ontwerp waarbij alle spanning voerende onderdelen zijn geïsoleerd.
- Modulair op te bouwen, vergemakkelijkt de installatie en onderhoud.
- Compleet kortsluit vast en beveiligd tegen overbelasting bij operationeel gebruik.
- Beveiliging van de ingangsspanning tegen overspanningspieken.
- Sabotagecontact van de behuizing.
- Groene 'spanning aanwezig' LED.
- Gele 'fout' LED.

2. STANDAARDISERING

Deze voeding voldoet aan de gestelde eisen van de volgende Europese regelgevingen:

Low Voltage 2006/95/EC EMC 2004/108/EC WEEE 2002/96/EC RoHs 2011/65/EU

3. SPECIFICATIES PRIMAIRE ZIJDE (INGANGSSPANNING)

Spanning (nominaal)	100-240Vac
Spanning (in bedrijf)	90-264Vac
Frequentie	50-60Hz
Maximale stroom	Zie modelspecificaties in de tabel op p.5
Hoofdzekering	Zie modelspecificaties in de tabel op p.5
Verbruik bij stand-by	0.8W (onbelast en bij het niet aansluiten van een noodbatterij)

4. SPECIFICATIES SECUNDAIRE ZIJDE (UITGANGSSPANNING)

Spanning	27.0 – 28.0V DC (27.6V DC nominaal) hoofdaansluiting 21.0 – 24.7V DC noodbatterij
Maximale stroom	Zie modelspecificaties in de tabel op p.5
Rimpelspanning	100 mV piek-piek max.
Belasting uitgangszekering	Zie modelspecificaties in de tabel op p.5
Overbelasting	Elektronische uitschakeling totdat oorzaak is weggenomen. Geldt alleen voor hoofdaansluiting. Bescherming door zekering (2A).

5. NOODBATTERIJ

Batterij type	2 x 12V loodzuur klepgereguleerd
Batterij capaciteit	Dit model heeft 2 x een 12V NP7 7Ah nodig.
Zekering	F630mA 20mm glaszekering

6. INDICATOREN

LED groen	Spanning aanwezig.
LED geel*	Fout: Hoofdzekering of zekering van batterij defect. (alleen bij aanwezigheid van aansluitspanning en batterij)

**Afhankelijk van het model*

7. MECHANISCH

Afmetingen behuizing: h x b x d (mm)	330 x 275 x 80
Capaciteit batterij	2 x 12V NP7 (7Ah)
Gewicht (kg): exclusief batterij	3,16

8. OMGEVING

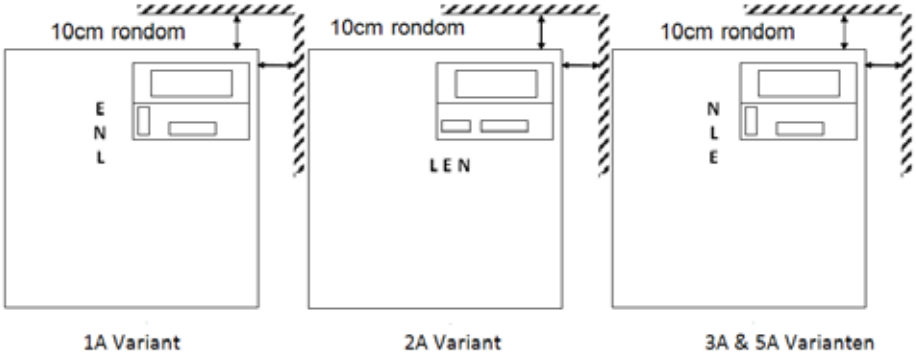
Temperatuur	-10 tot +40°C (bedrijfstemperatuur) 75% RH niet-condenserend. -20 tot +80°C (opslag)

9. VERBINDINGEN

+LOAD	'+' verbinding t.b.v. primaire spanning
-LOAD	'-' verbinding t.b.v. primaire spanning
+BATT	'+' verbinding t.b.v. rode geleider noodbatterij
-BATT	'-' verbinding t.b.v. zwarte geleider noodbatterij

10. INSTALLATIE INSTRUCTIES

Deze eenheid is enkel geschikt voor installatie van permanent aangesloten apparatuur. De PSU is niet geschikt voor externe of mobiele installaties. APPARATUUR MOET GEAARD ZIJN. Verzeker u vóór de installatie van het product dat het extern aan te sluiten apparaat uitgeschakeld is. De PSU moet geïnstalleerd worden volgens alle relevante veiligheidsvoorschriften die van toepassing zijn voor de betreffende toepassing.



10.1 Bevestiging

1. Monteer in de juiste positie, hou daarbij de minimale vrije ruimte aan (10 cm rondom).
2. Voer de zwakstroom en krachtstroom kabels gescheiden in via de sparingen.
3. Gebruik wartels en moeren die minimaal voldoen aan UL94 HB.

10.2 Voedingsspanning aansluiten

4. Sluit de voedingskabel aan. (Gebruik hiervoor min. 0.5mm2, 300/500V). Bevestig deze met kabelbinders.
5. Schakel de voeding in. Controleer of de secundaire spanning 27.6V DC bedraagt. Controleer of de groene LED brandt.
6. Schakel de voeding uit.

10.3 Secundaire spanning

7. Sluit de kabels aan van het te voeden apparaat. Bevestig deze met kabelbinders. Let hierbij op de polariteit.
8. Schakel de voeding in. Controleer of de groene LED brandt.
   LET OP: het is mogelijk dat de gele LED brandt. Dit is afhankelijk van het model. Dit geeft aan dat er nog geen batterij is aangesloten. Dit is normaal.
9. Controleer of het apparaat naar behoren werkt.
10. Schakel de voeding uit.

10.4 Noodstroombatterij

11. Indien niet centraal voorzien, sluit de batterijkabels aan op de klemmenstrook en de batterij. Let hierbij op de polariteit. +ve / rode kabel, -ve / zwarte kabel.
12. Schakel de voeding in. Controleer of de groene LED brandt.
13. Controleer dat de gele LED niet brandt.
14. Schakel de voeding uit. Controleer of de batterij het apparaat blijft voorzien van stroom en spanning. De groene LED mag niet branden.
    LET OP: batterij moet voldoende opgeladen zijn.

15. Schakel de voeding opnieuw in. De groene LED moet weer branden.
16. Verwijder de zekering van de secundaire zijde en controleer of de gele LED gaat branden.
17. Plaats de zekering terug. Controleer of de gele LED uit is.

11. MODELSPECIFICATIES

Max. stroom op uitgang	1A
Laadstroom batterij	0.5A
Groene LED	✓
Gele LED	✓
Max. opgenomen stroom (90Vac)	1.0A
F1- Hoofdzekering (20mm HRC)	T2.0A
F2 - Zekering secundair (20mm)	F1.0A
F3 - Sabotagecontact warden (20mm)	630mA

12. GEBRUIKSINSTRUCTIES

Deze unit is bedoeld om te worden gebruikt door servicepersoneel. Er zijn geen onderdelen aanwezig die door de gebruiker zelf kunnen worden bediend of onderhouden. De groene LED zal branden wanneer de aansluitspanning aanwezig is. In geval van een fout zal de gele LED gaan branden.

13. ONDERHOUD

Er is geen specifiek onderhoud nodig voor de PSU voeding anders dan periodiek testen van de unit en het vervangen van de noodstroombatterij. **Refereer aan de specificaties van de fabrikant van de noodstroombatterij voor de verwachte levensduur, dit met het oog op het periodiek vervangen van de batterij.**

Als de secundaire spanning van de PSU uitvalt moet de oorzaak van de storing worden achterhaald. (bijvoorbeeld kortsluiting in het secundaire circuit). De storing moet worden opgelost alvorens de hoofdspanning weer in te schakelen. Mogelijk dient u de zekering te vervangen. Let hierbij op het gebruik van de juiste zekering maat en waarden.

OPGELET
Indien de noodstroombatterij wordt vervangen door een verkeerd type ontstaat de kans op ontploffingsgevaar!

Gebruikte batterijen afvoeren conform voorschriften van de fabrikant en volgens lokale wet- en regelgeving. De verpakking waarin deze unit wordt geleverd, kan gerecycleerd of hergebruikt worden.

PSU24/1L

Alimentation 1A en boîtier métallique large 24 V

1. PRÉSENTATION PRODUIT

Bloc d'alimentation à haute efficacité énergétique, idéal pour les applications de prévention des intrusions, de contrôle d'accès et de sécurité en général. Courant continu nominal de 27.6V intégralement disponible à la charge via la sortie régulée et jusqu'à 0,5 A supplémentaires pour le chargement d'une batterie de réserve. La tension universelle d'entrée secteur permet l'utilisation du bloc d'alimentation dans de nombreuses zones géographiques. La conception hautement efficace du découpage garantit un coût de fonctionnement réduit et génère moins de chaleur. Les dimensions réduites libèrent de l'espace pour des circuits imprimés ou câbles supplémentaires. La structure modulaire simplifie la maintenance.

- Courant continu nominal intégralement disponible à la charge.
- 0,5A supplémentaires pour le chargement d'une batterie de réserve.
- Tension d'entrée secteur universelle de 90 à 264 Vca
- Composants électroniques haute efficacité qui réduisent le coût et les températures de fonctionnement
- Conception sûre pour l'installateur : tous les composants électroniques haute tension sont intégralement isolés.
- Structure modulaire pour une maintenance et une installation aisées.
- Protection électronique complète contre les courts-circuits et les surcharges à la sortie de la charge en fonctionnement secteur.
- Circuit de protection contre les surtensions secteur.
- Détection de l'intrusion couvercle
- Voyant d'alimentation secteur vert.
- Voyant de panne jaune

2. CONFORMITÉ

Ce bloc d'alimentation est conforme aux principales exigences des directives européennes suivantes:

Basse tension 2006/95/EC CEM 2004/108/EC DEEE 2002/96/EC RoHs 2011/65/EU

3. SPÉCIFICATIONS D'ENTRÉE

Tension nominale	100-240Vac
Tension de fonctionnement	90-264Vac
Fréquence	50-60Hz
Intensité max	Voir spécifications par modèle à la page 9.
Fusible d'entrée secteur	Voir spécifications par modèle à la page 9..
Consommation de réserve max	0.8W (aucune charge et aucune batterie connectée)

4. SPÉCIFICATIONS DE SORTIE

Tension	27.0 – 28.0V DC (27.6V DC nominale) sur secteur 21.0 – 24.7V DC sur batterie de réserve
Courant de charge max	Voir spécifications par modèle à la page 9.
Ondulation	100 mV crête-crête max.
Fusible de sortie	Voir spécifications par modèle à la page 9.
Surcharge	Coupure électronique jusqu'à suppression de la surcharge ou du court-circuit (sur secteur uniquement). Protection par fusible (2A).

5. BATTERIE DE RÉSERVE

Type de batterie	2 x 12V Batterie d'accumulateurs au plomb à évent à valve
Capacité de la batterie	Ce model a besoin de 2 x 12V NP7 7Ah
Fusible	F630mA 20mm verre

6. INDICATEURS

LED vert	Alimentation secteur OK
LED jaune*	Panne : Défaillance du fusible de sortie ou du fusible de batterie (requiert le branchement d'une charge et d'une batterie)

**Selon le modèle.*

7. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions boîtier: l x h x p (mm)	330 x 275 x 80
Capacité de la batterie	2 x 12V NP7 (7Ah)
Poids (kg) hors batterie	3,16

8. ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT

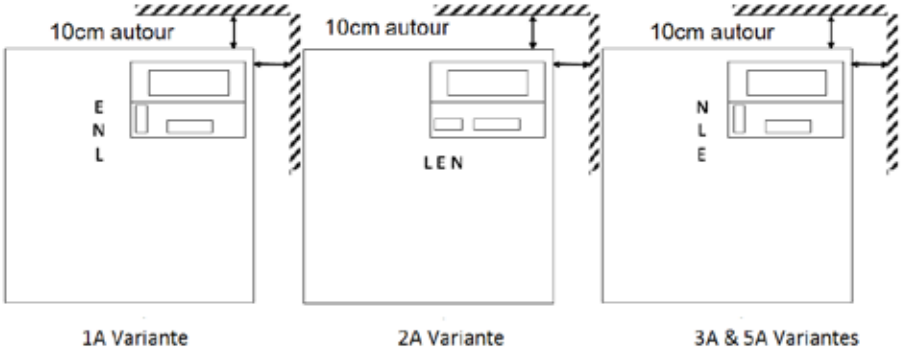
Température	-10 à +40°C (en fonctionnement) 75% d'humidité relative sans condensation. -20 à +80°C (stockage)

9. CONNEXIONS

+LOAD	Signal positif de sortie destiné à la charge
-LOAD	Signal négatif de sortie destiné à la charge
+BATT	Borne positive de connexion à la batterie de réserve (conducteur rouge)
-BATT	Borne négative de connexion à la batterie de réserve (conducteur noir.

10. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Cette unité convient uniquement à une installation via une connexion permanente. Cette unité d'alimentation NE CONVIENT PAS à une installation à l'extérieur. CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE. Avant l'installation, vérifiez que le disjoncteur externe est sur OFF. Procédez à l'installation de l'unité d'alimentation en respectant toutes les réglementations de sécurité applicables.



10.1 Montage

1. Mettez l'unité solidement en place selon l'orientation correcte en prévoyant un dégagement minimal (10 cm autour).
2. Posez les câbles secteur et de sortie basse tension via des alvéoles défonçables et / ou des orifices d'entrée de câble distincts.
3. Utilisez des bagues et des presse-étoupes respectant au minimum la norme UL94 HB.

10.2 Mise sous tension secteur

4. Branchez un câble secteur aux caractéristiques nominales adéquates (minimum 0,5 mm2 [3 A], 300/500 VAC) et fixez-le à l'aide de serre-câbles.
5. Appliquez la tension secteur. Contrôlez la disponibilité d'une tension de 27.6V aux bornes de sortie. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé
6. Débranchez l'alimentation secteur.

10.3 Charge de sortie

7. Branchez un câble de charge aux caractéristiques nominales adéquates et fixez-le à l'aide de serre câbles. Relevez la polarité.
8. Appliquez la tension secteur. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé
   REMARQUE : Il se peut que le voyant jaune s'allume pour indiquer qu'aucune batterie n'est branchée. Cela est normal.
9. Vérifiez que la charge fonctionne correctement.
10. Débranchez l'alimentation secteur.

10.4 Batterie de réserve

11. Lorsqu'ils ne sont pas intégrés au circuit imprimé de l'unité d'alimentation, branchez les câbles de batterie fournis sur le bornier et la batterie.
    REMARQUE : veillez à la polarité correcte des connexions de la batterie. Le signal +Ve doit utiliser le conducteur rouge, le signal -Ve doit utiliser le conducteur noir.
12. Appliquez la tension secteur. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé.
13. Contrôlez l'absence d'indication de panne via le voyant jaune.
14. Débranchez l'alimentation secteur. Vérifiez que les batteries continuent à fournir une tension et un

courant à la charge. Le voyant vert doit être éteint.
REMARQUE : Les batteries doivent disposer d'une charge suffisante pour alimenter la charge
15. Rebranchez l'alimentation secteur. Le voyant vert doit être allumé.
16. Retirez le fusible de la charge et contrôlez que le voyant de panne jaune est allumé
17. Remettez le fusible de la charge en place. Contrôlez que le voyant de panne rouge est éteint.

11. SPÉCIFICATIONS PAR MODÈLE

Courant de sortie	1A
Courant de charge de la batterie	0.5A
LED vert	✓
LED jaune	✓
Courant d'entrée secteur max. (90Vac)	1.0A
F1- Fusible d'entrée secteur (20mm HRC)	T2.0A
F2 – Fusible de sortie (20mm)	F1.0A
F3 – Détection de l'intrusion (20mm)	630mA

12. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Cette unité est uniquement destinée à être utilisée par le personnel de maintenance. Elle ne renferme AUCUNE pièce dont la MAINTENANCE puisse être effectuée PAR L'UTILISATEUR. Le voyant secteur vert est allumé en présence d'une alimentation secteur. En cas de panne, le voyant rouge de panne s'allume (selon le modèle).

13. MAINTENANCE

Cette unité d'alimentation ne requiert aucune maintenance régulière en-dehors du test / remplacement périodique de la batterie de réserve. **Il convient de se reporter à la documentation du fabricant de la batterie afin de déterminer la durée de vie type / prévisible de celle-ci en vue de son remplacement périodique.**

En cas de défaillance de l'unité d'alimentation, l'origine du problème doit être recherchée (par exemple, charge de court-circuit). Le problème doit être corrigé avant de rétablir l'alimentation de l'unité d'alimentation. Il se peut que les fusibles doivent être remplacés. Veillez à utiliser des fusibles aux caractéristiques nominales adéquates.

ATTENTION
Un risque d'explosion existe en cas de remplacement de la batterie par un modèle de type inadéquat!

Évacuez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant et en respectant toutes les réglementations nationales et locales.

L'emballage de ce produit est recyclable. Veuillez l'évacuer comme il se doit.

CDVI Benelux
Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

Neem contact met ons op/
Contactez-nous

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Ventes
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Service technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité
info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

The installer's choice
cdvibenelux.com